

SAMTRON 52V/72V

SAMTRON
Monitor



Consignes de sécurité

Notation

Veuillez lire les consignes de sécurité suivantes pour prévenir des dommages et nuisances pour l'utilisateur.



Avertissement/Précaution



Ne pas suivre les consignes marquées par ce symbole pourrait avoir comme conséquence des blessures corporelles ou des dommages sur le matériel.

Conventions de Notation



Interdit



Important à lire et à comprendre dans toutes les circonstances.



Ne pas démonter



Déconnecter la prise de la sortie du courant.



Ne pas toucher.



Mettez dans un endroit stable pour empêcher une décharge électrique.

Consignes de sécurité

Alimentation



Lorsque vous ne vous en êtes pas servi depuis longtemps, placez votre ordinateur personnel (Pc) en mode DPMS. Si vous avez un économiseur d'écran, installez-le pour activer le mode d' écran.



- **Ne pas utiliser une prise endommagée ou desserrée.**
 - Ceci peut causer une décharge électrique ou un incendie.



- **Ne pas retirer la prise en tirant le fil ni toucher la prise avec les mains mouillées.**
 - Ceci peut causer une décharge électrique ou un incendie.



- **Utilisez seulement une prise ou un adaptateur adéquat.**
 - Un sol inadapté peut causer un choc électrique ou un incendie.



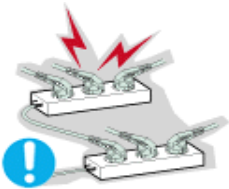
- **Ne pas excessivement tourner la prise ou le fil, ni poser un objet lourd qui pourrait provoquer des dommages.**
 - Oublier de respecter ces consignes peut causer une décharge électrique ou un incendie.

Consignes de sécurité

Alimentation



- **Déconnecter la prise lors de tempête ou d'éclairs, ou si vous ne vous en servez pas pour une longue période.**
 - Oublier de respecter ces consignes peut causer une décharge électrique ou un incendie.



- **Ne pas brancher trop de multiprise ou de câbles à la prise de courant.**
 - Ceci peut causer un incendie.

Consignes de sécurité

Installation



- **Ne pas couvrir les orifices du moniteur.**
 - Une mauvaise ventilation peut causer une panne ou un incendie.



- **Mettez votre moniteur dans un endroit peu humide et non poussiéreux.**
 - Un choc électrique ou un incendie peuvent être provoqués à l'intérieur du moniteur.



- **Ne pas tomber le moniteur en le déplaçant.**
 - Ceci peut endommager le moniteur ou blesser les utilisateurs.



- **Placez le moniteur sur une surface plate et stable.**
 - Le moniteur peut causer des dommages en tombant.



- **Posez le moniteur avec précaution.**
 - Il peut être ainsi abîmé ou cassé.

Consignes de sécurité

Installation



- **Ne pas placez l' ecran du moniteur face au sol.**
 - La surface de TFT-LCD peut ainsi être abîmée.

Consignes de sécurité

Nettoyage



Lorsque vous voulez nettoyer le boîtier du moniteur ou la surface de l'écran (TFT-LCD), essuyez avec un tissu doux légèrement humide.



- **Ne pas pulvériser le détergent directement sur le moniteur.**



- **Utiliser le détergent recommandé avec un tissu lisse.**



- **Si le connecteur entre la prise et la broche est poussiéreux ou sale, nettoyez le correctement avec un tissu sec.**
 - Un connecteur sale peut causer une décharge électrique ou un incendie.



- **Ne pas poser de verre d'eau, de produits chimiques ou autres petits objets métalliques sur le moniteur.**
 - Ceci peut causer des dommages, choc électrique ou un incendie.

Consignes de sécurité

Autres



- **Ne pas déplacer le couvercle (ou l'arrière).**
Les utilisateurs ne sont pas qualifiés pour ce genre d'opération.
 - Ceci peut causer un choc électrique ou un incendie.
 - Demander cette opération à un personnel de service qualifié.



- **Si votre moniteur ne fonctionne pas normalement, - en particulier, s'il y a des bruits inhabituels ou des odeurs provenant de celui-ci- déconnectez-le puis contactez un vendeur ou le service agréé.**
 - Ceci peut causer une décharge électrique ou un incendie.



- **Ne placez aucun objet lourd sur le moniteur.**
 - Ceci peut causer un choc électrique ou un incendie.



- **Pour chaque heure passer devant le moniteur, vous devriez laisser vos yeux se reposer pendant 5 minutes.**
 - Ceci réduira la fatigue de vos yeux.



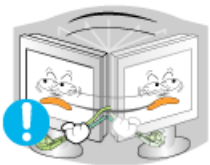
- **Ne pas utiliser ou stocker des substances inflammables près du moniteur.**
 - Ceci peut causer une explosion ou un incendie.

Consignes de sécurité

Autres



- **Ne pas essayer de déplacer le moniteur en tirant sur le fil ou sur le câble vidéo.**
 - Ceci peut causer une panne, un choc électrique ou un incendie à cause du câble endommagé.



- **Ne pas déplacer le moniteur à droite ou à gauche en tirant sur le fil ou sur le câble vidéo.**
 - Ceci peut causer une panne, un choc électrique ou un incendie à cause du câble endommagé.



- **Ne jamais insérer d'objet métallique par l'ouverture du moniteur.**
 - Ceci peut causer un choc électrique, un incendie ou des blessures.

Unparking

Déballage

Vérifiez que les éléments suivants sont inclus dans le moniteur. S'ils manquent quelques choses, [contactez votre vendeur](#) .

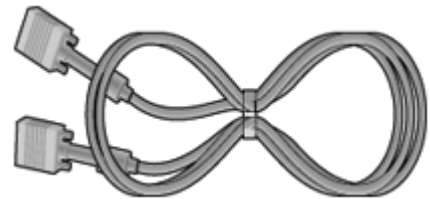
● Moniteur et Socle



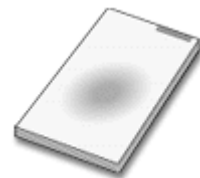
● Fil électrique



● Câble de signal



● Guide d'installation rapide



● Carte de Garantie (N'est pas disponible dans toutes les agences)

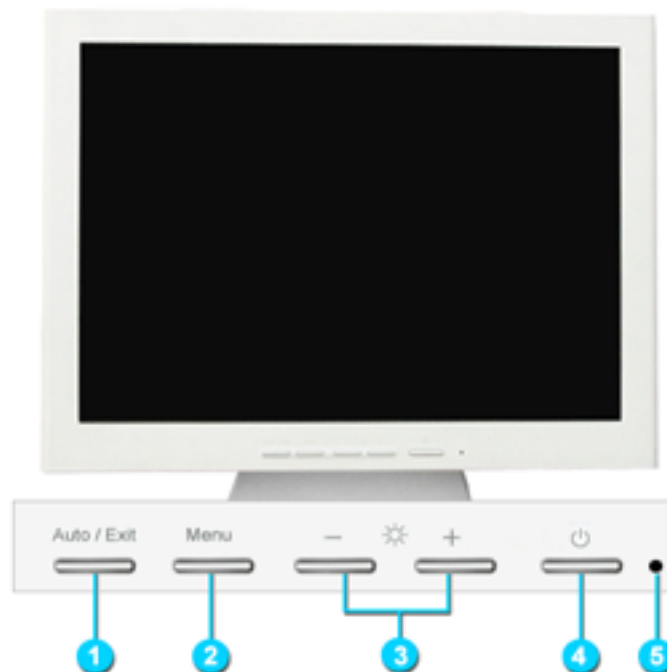


● Guide de l'utilisateur et CD d'Installation



Introduction

Façade



- | | |
|---|--|
| 1. Bouton de Auto / Bouton de Sortie | "Auto" permet au moniteur de régler soi-même le signal vidéo en entrée. / Utilisez ce bouton pour Sortir du menu en cours ou de l'OSD. |
| 2. Bouton Menu | Utilisez ce bouton pour afficher l' OSD et activer les éléments du menu sélectionné. |
| 3. Bouton d'Alimentation | Utiliser ce bouton pour allumer et éteindre le moniteur. |
| 4. Boutons d'Ajustement | Ces boutons vous permettent de sélectionner et d'ajuster les éléments du menu. |
| 5. Indicateur d'Alimentation | Indique que le Mode d'économie est en position normale ou Puissance. |

Note: Voir [PowerSaver](#) décrit dans le manuel pour plus d'informations concernant les fonctions de l'économie d' énergie. Pour la conservation d'énergie, éteindre votre moniteur quand vous ne vous en servez pas ou quand vous absentez pour un long moment.

Introduction

Arrière



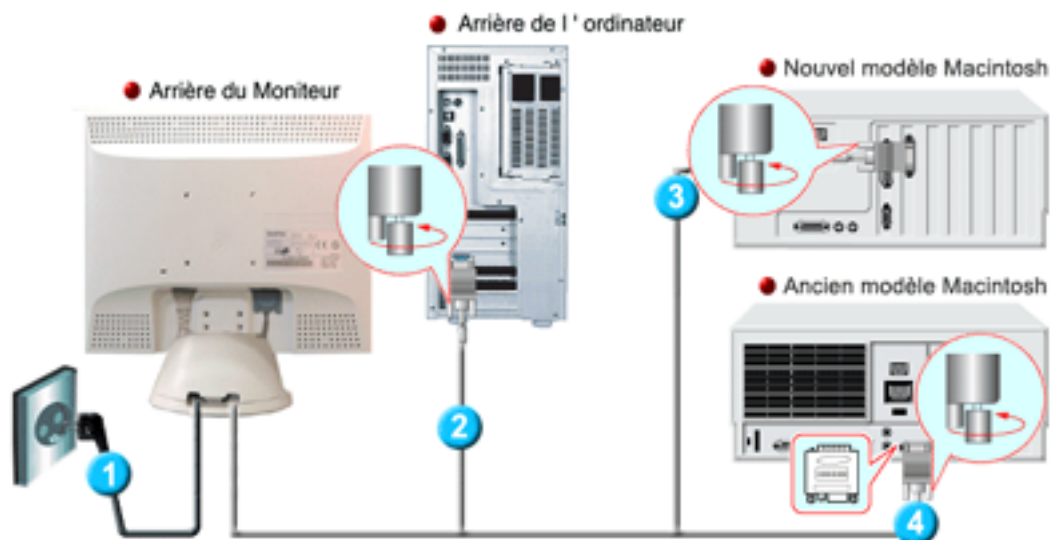
(La configuration au dos du moniteur peut être différente d'un modèle à l'autre.)

- 1. Port d'alimentation** : Brancher le cordon électrique à la prise d'alimentation au dos de votre moniteur.
- 2. Port d'vidéo** : Connectez le D-SUB 15 broches du câble signal vidéo au connecteur vidéo de l'ordinateur à l'arrière du moniteur.

Note : Voir Connexion de Votre Ordinateur pour plus d'informations concernant la connexion du câble.

Installation

Connexion de Votre Ordinateur



1. Connectez le fil électrique au port qui se situe au dos de votre moniteur. Branchez le fil électrique du moniteur à la prise la plus proche.
2. Connectez le D-SUB 15 broches du câble signal vidéo au connecteur vidéo de l'ordinateur à l'arrière du moniteur.
3. Connectez l'écran au Macintosh en utilisant le câble de connexion D-SUB.
4. Si vous êtes en possession d'un ancien modèle de Macintosh, vous devrez utiliser un adaptateur spécial Mac.
5. Allumez votre ordinateur et le moniteur. Si le moniteur affiche une image, cela signifie que l'installation est terminée.

Installation

Automatique

Manual



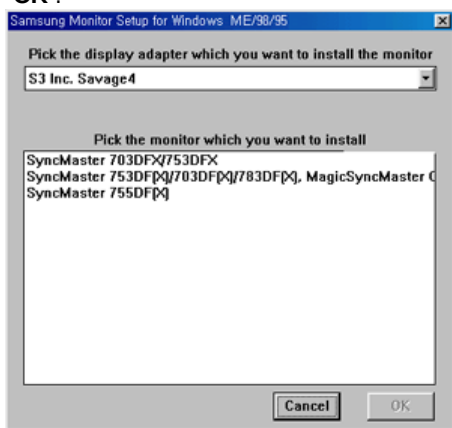
Lorsque le système d'exploitation demande le pilote pour le moniteur, insérez le CD-ROM inclu avec moniteur. L'Installation de pilote est légèrement différente d'un système d'opération à l'autre. Suivez les consignes qui sont appropriées pour votre système d'opération.

Préparez un disque vierge et téléchargez le fichier de sur le site d'internet indiqué ci-dessous.

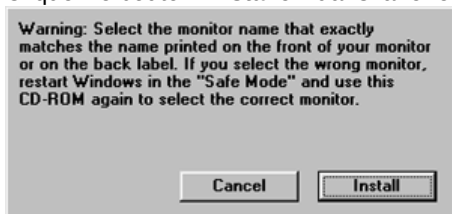
Site internet : <http://www.samtron.com/> (Worldwide)

Windows ME

1. Insérez CD dans le pilote CO-ROM.
2. Cliquez "**Windows ME Driver**".
3. Choisissez le model de votre moniteur dans la liste du model, ensuite cliquez le bouton "**OK**".



4. Cliquez le bouton "**Installer**" dans la fenêtre "**Avertissement**".

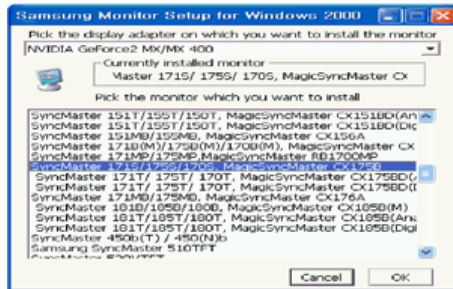


5. L'installation du Pilote Moniteur est terminée.

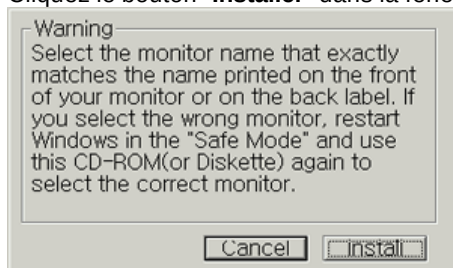
Installation

Windows XP/2000

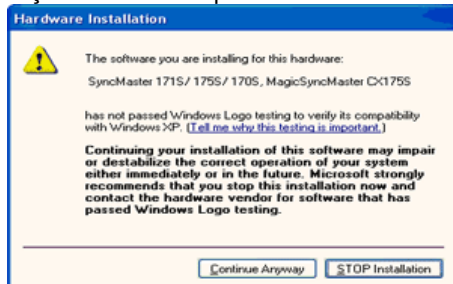
1. Insérez CD dans le pilote CO-ROM.
2. Cliquez "**Windows XP/2000 Driver**".
3. Choisissez le model de votre moniteur dans la liste du model, ensuite cliquez le bouton "**OK**".



4. Cliquez le bouton "**Installer**" dans la fenêtre "**Avertissement**".



5. Si vous pouvez voir la fenêtre "**Message**" suivante, cliquez le bouton "**Continue de toute façon**". Ensuite cliquez le bouton de "**OK**".



Ce pilote moniteur est en garantie du logo MS, et cette installation ne nuit pas à votre system.

*Le pilote certifié va être affiché à AMTRON Monitor Homepage.

<http://www.samtron.com/>

6. L'installation du Pilote Moniteur est terminée.

Installation

Automatique

Manual



Lorsque le système d'exploitation demande le pilote pour le moniteur, insérez le CD-ROM inclus avec moniteur. L'installation de pilote est légèrement différente d'un système d'opération à l'autre. Suivez les consignes qui sont appropriées pour votre système d'opération.

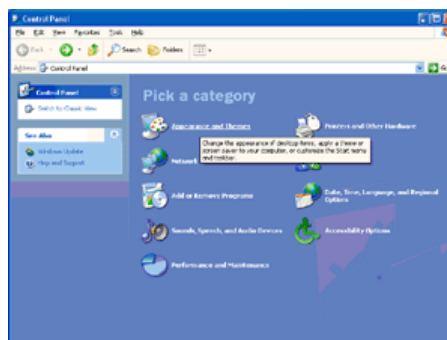
Préparez un disque vierge et téléchargez le fichier de sur le site d'internet indiqué ci-dessous.

Site internet : <http://www.samtron.com/> (Worldwide)

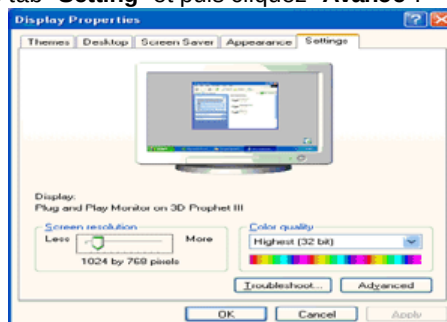
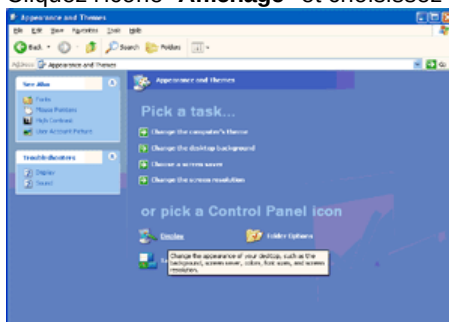


Système d'Opération de Microsoft® Windows® XP

1. Insérez CD dans le pilote CO-ROM.
2. Cliquez "**Commencer**" - "**Panneau de contrôle**" et puis cliquez l'icône "**Apparence et Thème**".

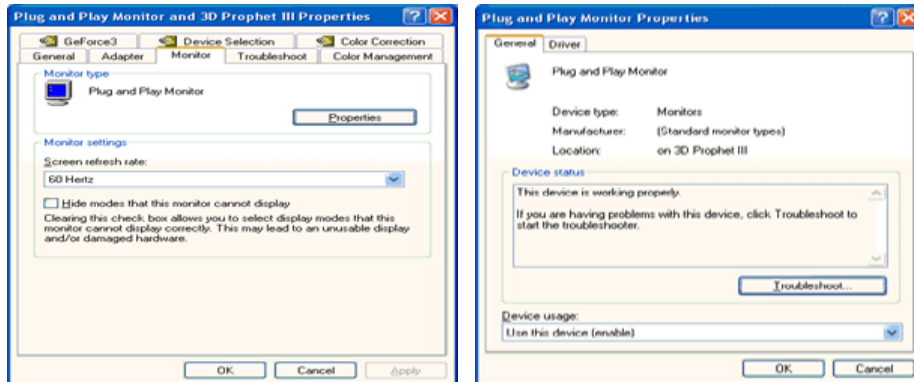


3. Cliquez l'icône "**Affichage**" et choisissez le tab "**Setting**" et puis cliquez "**Avancé**".

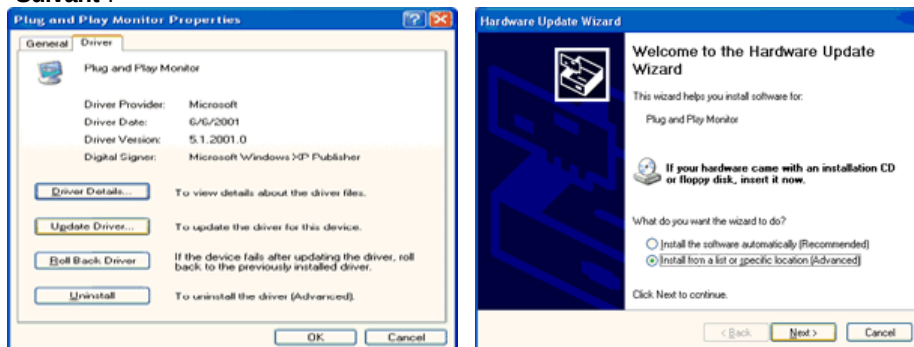


4. Cliquez le bouton "**Propriétés**" dans le tab "**Moniteur**" et choisissez le tab "**Pilote**".

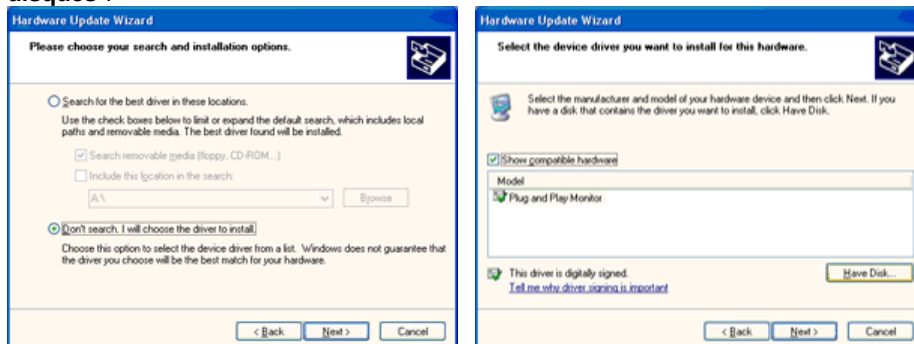
Installation



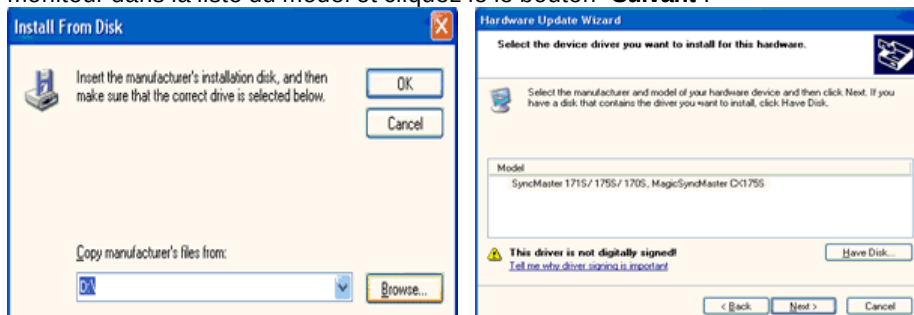
5. Cliquez "**Pilote mise à jour..**" et choisissez "**Installer d'une liste ou..**" et puis cliquez le bouton "**Suivant**".



6. Choisissez "**Ne pas chercher, Je vais ...**" et cliquez "**Suivant**". Ensuite, cliquez "**Avoir disques**".

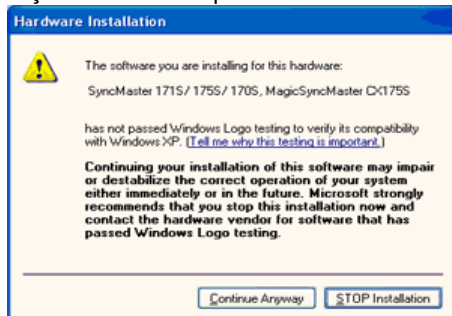


7. Cliquez le bouton "**Navigateur**" et choisissez Pilote D:\. Ensuite choisissez le model de votre moniteur dans la liste du model et cliquez le le bouton "**Suivant**".



Installation

8. Si vous pouvez voir la fenêtre "**Message**" suivante, cliquez le bouton "**Continue de toute façon**". Ensuite cliquez le bouton de "**Finir**".

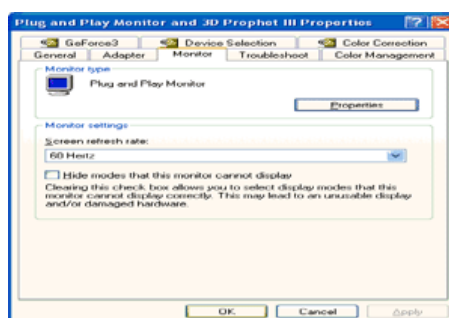
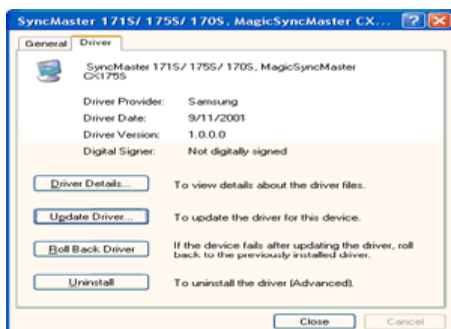
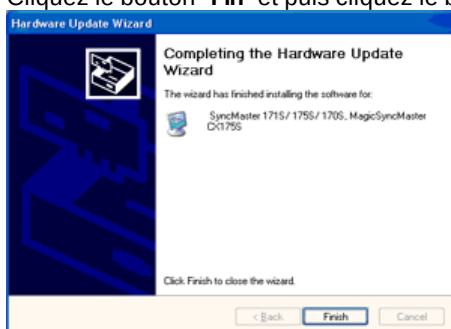


Ce pilote moniteur est en garantie du logo MS , et cette installation ne nuit pas à votre system.

*Le pilote certifié va être affiché à SAMTRON Monitor Homepage.

<http://www.samtron.com/>

9. Cliquez le bouton "**Fin**" et puis cliquez le bouton "**OK**" continuellement.



10. l'installation de moniteur driver est achevée.

Installation



Système d'Opération de Microsoft® Windows® 2000



Lorsque vous observez "Signature Numérique Non Trouvé" sur votre moniteur, suivez ces étapes.

1. Choisissez le bouton **"OK"** dans la fenêtre d' **"Insérer le Disque"**
2. Cliquez le bouton **"Chercher"** dans la fenêtre de **"Fichier Nécessaire"**.
3. Choisissez A:(D:\Driver) puis cliquez le bouton **"Ouvrir"** et enfin cliquez le bouton **"OK"**.



Guide Manuel D'Installation de Moniteur

1. Cliquez **"Démarrer"**, **"Installation"**, **"Panneau de contrôle"**
2. Cliquez deux fois sur l'icône **"Affichage"**.
3. Choisissez l'onglet **"Installation"** puis cliquez **"Avancée"**
4. Choisissez **"Moniteur"**.
 - Cas1: Si le bouton "Propriété" est inactivé, cela signifie que votre moniteur est correctement paramétré.
Veuillez arrêter l'installation.
 - Cas2: Si le bouton "Propriété" est inactivé, cliquez sur le bouton **"Propriétés"**.
Veuillez continuer les étapes suivantes.
5. Cliquez **"Pilote"** et cliquez sur **"Mise à jour de pilote"** Puis cliquez sur le bouton **"Suite"**.
6. Choisissez l'"Affichage de la liste des pilotes connus pour ce dispositif de sorte que je puisse choisir un pilote spécifique". Puis cliquez sur **"Suite"** puis **"Disquette Fournie"**.
7. Cliquez le bouton **"Chercher"** puis choisissez A:(D:\Driver).
8. Cliquez le bouton **"Ouvrir"** puis cliquez le bouton **"OK"**.
9. Choisissez votre modèle de moniteur et cliquez sur le bouton **"Suite"** puis cliquez sur le même bouton encore une fois.
10. Cliquez le bouton **"Finir"** puis **"Fermer"**

Si vous pouvez observer "Signature Numérique Non Trouvé" cliquez le bouton **"Oui"**. Et cliquez **"Finir"** et **"Fermer"**.



Système d'Opération de Microsoft® Windows® Millennium

1. Cliquez **"Démarrer"**, **"Installation"**, **"Panneau de contrôle"**.
2. Cliquez deux fois sur l'icône **"Affichage"**.
3. Choisissez le tab **"Settings"** et cliquez le bouton **"Propriétés Avancées"**.
4. Choisissez le tab **"Moniteur"**.
5. Cliquez le bouton **"Changer"** dans le domaine de **"Type de Moniteur"**.
6. Choisissez **"Spécifier la localisation du pilote"**.
7. Choisissez **"Afficher la liste de tous les pilotes dans une localisation spécifique.."**et puis cliquez le bouton "Suivant".
8. Cliquez le bouton **"Avoir Disques"**.
9. Spécifiez A:(D:\driver) et puis cliquez le bouton **"OK"**.
10. Sélectionnez **"Montrer tous les dispositifs"** et choisissez le moniteur qui correspond à ce que vous avez branché sur votre ordinateur et cliquez **"OK"**.
11. Continuez à choisir le bouton **"fermer"** et le bouton **"OK"** jusqu' à ce que vous fermiez la boîte de dialogue **"Propriétés d'affichage"**.
(Vous pouvez voir sur autres écrans les messages d'avertissement ou autres choses, et puis cliquez l'option appropriée pour votre monituer.)

Installation

Système d'Opération de Microsoft® Windows® NT

1. Cliquez sur "**Démarrer**", "**Installation**", "**Panneau de Contrôle**" et cliquez deux fois sur "**Affichage**".
2. Dans la fenêtre de "**Information sur l'Affichage**", cliquez sur l'onglet "**Installation**" puis cliquez sur "**Tous les modes d'Affichages**".
3. Sélectionnez un mode que vous souhaitez utiliser ("**Résolution**", "**Nombre de couleurs**", et "**Fréquence verticale**") et cliquez "**OK**".
4. Cliquez le bouton "**Appliquer**" si vous remarquez que l'écran fonctionne normalement après avoir cliqué sur "**Test**". Si l'écran ne fonctionne pas normalement, changez pour un mode différent (baisser la résolution, le nombre de couleur).

Système d'Opération de Linux

Pour exécuter X-Window, vous avez besoin d'avoir le fichier X86Config qui est un fichier pour le paramétrage du système.

1. Appuyez sur "**Entrer**" au premier et au deuxième écran après avoir exécuté le fichier de "**X86Config**".
2. Le troisième écran est pour "**réglage de votre souris**".
3. Réglez la souris de votre ordinateur.
4. L'écran suivant est pour "**sélectionner le Clavier**".
5. Choisissez un Clavier pour votre ordinateur.
6. L'écran suivant est "**installez votre moniteur**".
7. Avant tout, paramétrez la "**fréquence horizontale**" pour votre ordinateur. (Vous pouvez entrer la valeur de la fréquence directement.)
8. Paramétrez la "**fréquence verticale**" pour votre ordinateur. (Vous pouvez entrer la valeur de la fréquence directement.)
9. Entrez "**le nom du modèle de votre moniteur**". Cette information ne va pas affecter l'exécution de X-Window.
10. Vous avez "**fini**" de paramétrer votre ordinateur.
"**Exécuter**" X-Window après avoir installé les autres périphériques.

Installation

Remplacement du support



Retrait du support

- 1 Mettez le moniteur hors tension et débranchez son cordon d'alimentation.
- 2 Posez le moniteur LCD face contre terre sur une surface plane en intercalant un coussin pour protéger l'écran.
- 3 Enlevez les quatre vis et ensuite le support du moniteur LCD.

Installation

Remplacement du support

Monter la base

REMARQUE : Ce moniteur accepte une interface de montage de 75 mm x 75 mm conforme à la norme VESA.



- 1 Panneau protecteur de montage arrière
- 2 Interface de montage

Alignez l'interface de montage sur les trous dans le panneau de montage arrière et fixez-la à l'aide des quatre vis fournies avec le support articulé, le dispositif d'accrochage au mur ou l'autre support.

Affichage Sur Ecran



- 1** Tällä painikkeella aukaiset OSD :n ja aktivoit valikosta esiintuodun kohdan.
- 2** Näillä painikkeilla korostat ja säädät valikon tuotteita.
- 3** Használja ezt a gombot ha az aktiv menüből vagy a KK-ból ki akar lépni.

Dépannage

Liste à Vérifier



Note

Avant de faire appel au service après-vente, vérifiez les informations contenues dans cette partie du manuel et regardez si les problèmes peuvent être résolus par vous-même. Si vous avez besoin d'assistance, veuillez appeler le numéro figurant sur la carte de garantie ou celui qui apparaît dans la section information, [ou encore contactez votre vendeur](#).

Symptôme	Liste à Vérifier	Solutions
Pas d'image sur l'écran Je ne peux pas allumer le moniteur.	Est-ce que le câble électrique est connecté correctement?	Vérifiez la Connexion du câble électrique et la prise de courant.
	Pouvez - vous observer " Pas de Connexion, Vérif. Câble Vidéo " sur l'écran?	Vérifiez la Connexion du câble vidéo.
	Si l'appareil est mis sous tension, redémarrer encore une fois votre ordinateur, l'écran de démarrage apparaît.	Si l'écran de démarrage apparaît, faite démarrer l'ordinateur en mode "sans échec" (Window ME/XP/2000) , puis modifiez la fréquence de la carte vidéo. Note: Si l'écran de démarrage n'apparaît pas, contactez un centre de service ou votre vendeur .
	Pouvez-vous voir " Fréquence video trop élevée " sur l'écran?	Vous pouvez voir ce message quand le signal de la carte vidéo dépasse la résolution maximale et la fréquence. Ajustez la résolution maximale et la fréquence applicable au moniteur.
	Il n'y a pas d'image à l' écran. Est - ce que l'indicateur d'Alimentation clignote à l'intervalle de 1 seconde?	Le moniteur est en mode de PowerSaver. Appuyez sur une touche du clavier ou bougez la souris pour activer le moniteur et restaurer l'image.
Je ne peux pas voir l'OSD	Avez-vous verrouillé le menu OSD pour empêcher des changements?	Déverrouillez l'OSD en appuyant sur le bouton Menu pendant plus de 5 secondes.

Dépannage

L'écran montre des couleurs étranges ou affiche seulement en noir et blanc.	Est-ce que l'écran affiche seulement une seule couleur comme si vous regardez à travers un papier cellophane?	Vérifiez la Connexion du câble vidéo. Assurez-vous que la carte vidéo est entièrement insérée dans la fente.
	Les couleurs d'écran sont-elles devenues étranges après avoir exécuté un programme ou à cause d'une panne totale entre les applications?	Redémarrer l'ordinateur.
	Est-ce que la carte vidéo est placée correctement?	Installez la carte vidéo en suivant le guide pour la carte vidéo.
L'écran est hors de focalisation ou l'OSD ne peut pas être ajusté.	Avez-vous ajusté la résolution ou la fréquence du moniteur?	Ajustez la résolution et la fréquence de la carte vidéo.
LED clignote mais il n'y a pas d'images sur l'écran.	Est-ce que la fréquence est ajustée correctement lorsque vous vérifiez le "Mode d'Affichage" dans le menu?	Ajustez la fréquence en se référant au guide de la carte vidéo. (La fréquence maximale par résolution peut être différente d'un produit à l'autre.)

Dépannage

Il y a seulement 16 couleurs qui sont montrées sur l'écran. Les couleurs de l'écran changent en changeant la carte vidéo.	Est-ce que les couleurs de Windows sont installées correctement?	Pour Windows ME/XP/2000: Paramétrez correctement les couleurs dans le <i>Panneau de Contrôle</i>, à l'Affichage, à l'Installation.
	Est-ce que la carte vidéo a été placée correctement?	Installez la carte vidéo en se référant au guide d'installation de la carte vidéo.
Il y a un message qui s'affiche "Moniteur Inconnu, Plug&Play (Vesa DDC) moniteur trouvé".	Avez-vous installé le pilote du moniteur?	Installez le pilote du moniteur selon les Instructions pour l'Installation du Pilote.
	Voir le guide de la carte vidéo pour voir si la fonction Plug&Play (VESA DDC) peut être supportée.	Installez le pilote du moniteur selon les Instructions pour l'Installation du Pilote.

Vérifiez les éléments suivants pour voir s'il y a des problèmes avec le moniteur.

1. Vérifiez si le fil électrique et le câble sont correctement connectés à l'ordinateur.
2. Vérifiez si l'ordinateur émet un "beep" sonore plus de 3 fois lorsqu'il démarre.
(Si c'est le cas, demandez le service après-vente pour votre carte mère)
3. Si vous installez une nouvelle carte vidéo ou si vous assemblez un ordinateur(PC), vérifiez si l'adaptateur (vidéo) et le pilote du moniteur sont bien installés
4. Contrôlez si le taux de rafraîchissement de l'écran est placé à 75Hz ou à 85Hz (Ne pas dépasser 60Hz quand vous utilisez la résolution maximale.)
5. Si vous avez un problème en installant l'adaptateur, démarrez en mode "Sans Échec", puis enlever le Pilote d'Affichage qui se trouve sur le "**Panneau de Contrôle, Système, Administration des Périphériques**", et redémarrer l'ordinateur pour réinstaller le pilote de l'adaptateur (vidéo).

Note: Si les problèmes se produisent répétitivement, [contactez un centre de service agréé](#).

Dépannage

Question & Réponse

Question	Réponse
Comment puis-je changer la fréquence?	La fréquence peut être modifiée par reconfiguration de la carte vidéo. Notez que le support de la carte vidéo peut varier selon la version du pilote utilisé. (Faire référence à l'ordinateur ou au pilote de la carte vidéo pour les détails)
Comment puis-je ajuster la résolution?	Windows ME/XP/2000: Modifiez la résolution dans Panneau de Contrôle, Affichage, Installation. * Contactez le fabricant de la carte vidéo pour plus de détails.
Comment puis-je installer la fonction Power Saving?	Windows ME/XP/2000: Installez la fonction dans le BIOS-SETUP de l'ordinateur ou dans l'économiseur d'écran. (Se référer à Windows/ Guide de l'Ordinateur)
Comment puis-je nettoyer le boîtier extérieur/ le Panneau LCD?	Déconnectez le fil électrique ensuite nettoyez le moniteur avec un tissu doux en se servant également de solution nettoyante ou d'eau ordinaire. Ne pas laisser de détergent ni faire d'égratignure sur la boîtier. Ne pas laisser l'eau s'infiltrer dans le moniteur.

Dépannage

Contrôle du Dispositif d'Autotest Autres

Un dispositif d'Autotest est fourni pour que vous puissiez vous-même contrôler le fonctionnement du moniteur. Si votre moniteur et l'ordinateur sont correctement branchés mais l'écran de moniteur reste sombre et que l'indicateur de l'Alimentation clignote, lancez un dispositif d' Autotest en exécutant les étapes suivantes.

Contrôle du Dispositif d'Autotest

1. Éteignez le moniteur et l'ordinateur.
2. Débranchez le câble vidéo qui est au dos de l'ordinateur.
3. Mettez sous tension votre moniteur.

Si votre moniteur fonctionne normalement, vous verrez une boîte avec une bordure et du texte comme illustrés ci-dessous:

Les trois boîtes à l'intérieur de la bordure rouge sont rouge, verte, et bleue.



L'absence de l'une des boîtes indique un problème avec votre moniteur. Cette boîte apparaît également pendant une opération normale si le câble vidéo est déconnecté ou endommagé.

4. Éteignez votre moniteur et reconnectez le câble vidéo; puis allumez votre ordinateur et le moniteur.

Si votre l'écran de moniteur reste vide malgré l'application des procédures précédentes, vérifiez le contrôleur de votre vidéo et le système de votre ordinateur.; votre moniteur fonctionne normalement.

Dépannage

Contrôle du Dispositif d'Autotest Autres

Messages d'Avertissements

S'il y a des anomalies avec le signal d'entrée, un message apparaît sur l'écran ou l'écran reste noir même si l'indicateur d'alimentation LED est en mis sous tension. Le message pourrait indiquer que le moniteur est hors de l'intervalle de balayage et que vous avez besoin de contrôler le câble vidéo.



Environnement

La localisation et la position du moniteur peuvent influencer sur la qualité et sur les autres caractéristiques du moniteur.

1. La localisation et la position de moniteur peuvent influencer sur la qualité et sur les autres caractéristiques de moniteur. S'il y a un haut - parleur près de moniteur, débranchez et mettez -le dans un autre endroit.
2. Déplacez tous les dispositifs électroniques tels que radio, ventilateur, horloge, et telephone qui se trouvent a moins d'un mètre du moniteur.

Conseils utiles

- Un moniteur recrée les signaux visuels qu'il a reçu de l'ordinateur personnel(PC). Ainsi, s'il y a des problèmes avec l'ordinateur personnel (PC) ou la carte vidéo, cela peut rendre le moniteur blanc, avoir une coloration faible, un bruit de fond, Fréquence video trop élevée, etc. Dans ce cas, il faut d'abord vérifier la source du problème, et ensuite contacter un centre de service ou votre vendeur.
- **Jugez les conditions de travail du moniteur**
S'il n'y a pas d'image sur l'écran ou le message "Fréquence video trop élevée" apparaît, déconnectez le câble de l'ordinateur pendant que le moniteur est encore en marche.
 - S'il y a un message sur l'écran ou si l'écran devient blanc, cela signifie que le moniteur est en état de marche.
 - Dans ce cas, contrôlez les problèmes de l'ordinateur.

Spécifications

Général

Général	
Nom du Modèle	SAMTRON 52V
Panneau LCD	
Taille	15.0 inch en diagonal
Zone d’Affichage	304,1 (H) x 228,1 (V)
Pixel Pitch	0,297 (H) x 0,297 (V)
Type	a-si TFT active matrix
Angle de vue	140/120(L,R/T,B)
Synchronisation	
Horizontale	31 ~ 61 kHz
Verticale	56 ~ 75 Hz
Couleur d’Affichage	
16.294.277 Couleurs	
Résolution	
Résolution optimale	1024 x 768@60Hz
Résolution maximale	1024 x 768@75Hz
Signal d’Entrée, terminé	
RVB, Analogue 0,7 Vpp positif à 75 ohms H/V sync séparé, Niveau TTL, positif ou négatif	
Fréquence maximale	
80 MHz	
Alimentation	
AC 90 ~ 264 VAC, 60/50 Hz ± 3Hz	
Câble signal	
Câble 15pin-to-15pin D-sub , détachable	
Consommation d’Électricité	
32W (Maximum)	
Dimensions (LxPxH)	
349.5 x 55.5 x 282.0 mm (Without Stand) 349.5 x 151 x 343.0 mm (With Simple Stand)	
Poids	
3,4kg (avec un simple support)	
VESA Interface de support	
75mm x 75mm (pour l'utilisation du matériel Specialty(Arm) Mounting)	

Spécifications

Général

Considérations Environnementales

Fonctionnement	Température: 50°F ~ 104°F (10°C ~ 40°C) Humidité: 10% ~ 80%, sans condensation
Stockage	Température: -4°F ~ 113°F (-20°C ~ 45°C) Humidité: 5% ~ 95%, sans condensation

Capacité Plug and Play

Ce moniteur peut être installé sur n'importe quel système compatible Plug & Play. Interaction entre le moniteur et le système de l'ordinateur vont fournir les meilleures conditions d'opération et d'installation du moniteur. Dans ce cas, l'Installation du moniteur va se faire automatiquement, à moins que l'utilisateur souhaite choisir une configuration différente.

Point acceptable

Pour ce produit, on a utilisé un affichage TFT LCD fabriqué au moyen d'une technologie avancée de semi-conducteurs assurant une précision de 99,999 %. Cependant les pixels des couleurs ROUGE, VERTE, BLEUE et BLANCHE pourraient apparaître brillants ou encore noirs. Cela n'est pas dû à une mauvaise qualité et vous pouvez utiliser l'appareil sans inquiétude.

- Ainsi le nombre de pixels TFT LCD contenus dans ce produit est de 2,359,296.

REMARQUE : Le design et les spécifications peuvent changer sans préavis.

Spécifications

PowerSaver

Ce moniteur est doté d'un système d'économie d'énergie appelé "PowerSaver". Ce système fait passer en mode de base consommation électrique votre moniteur s'il n'a pas été utilisé pendant un certain laps de temps. Le moniteur retrouve son fonctionnement normal dès que vous bougez la souris de l'ordinateur ou si vous appuyez sur une touche du clavier. Pour économie d'énergie, veuillez couper l'alimentation de votre moniteur lorsque vous ne vous en servez pas ou lorsque vous le laissez sans l'utiliser pendant une longue période. Pour que le PowerSaver puisse fonctionner, votre moniteur doit être connecté à une carte vidéo, installée dans votre ordinateur, qui doit être compatible VESA, et conforme au DMPS. Utilisez l'utilitaire installé sur l'ordinateur pour configurer cette fonction.

Mode	Fonctionnement normal	Mode d'économie de puissance EPA/ENERGY 2000	Eteindre le courant électrique (110Vac)
Indicateur d'alimentation	Vert	Vert, clignotant	Noir
Consommation d'électricité	Moins de 32W	Moins de 2W	Moins de 1W



Ce moniteur est conforme aux normes EPA ENERGY STAR® et ENERGY2000 lorsqu'il est utilisé avec un ordinateur équipé d'une fonctionnalité VESA DPMS.

Spécifications

Modes Pré-établis d'Affichage

Si le signal transféré à partir de l'ordinateur est le même que les Modes Pré-établis pour l'Affichage, l'écran sera alors ajusté automatiquement. Cependant, si le signal diffère, l'écran peut devenir noir alors que LED fonctionne. Référez-vous au guide de la carte vidéo et réglez l'écran ainsi:

Table 1. Modes Pré-établis d'Affichage

Mode d'affichage	Fréquence Horizontale (kHz)	Fréquence Verticale (Hz)	Fréquence (MHz)	Polarité de Synchronisation (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+, -/+, -
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+



Fréquence Horizontale

Le temps de balayer une ligne reliant le bord droit au bord gauche horizontale d'écran s'appelle le Cycle Horizontale et le nombre inverse de ce Cycle Horizontale est appelé la Fréquence horizontale. Unité: kHz

Fréquence Verticale

Comme une lampe fluorescente, l'écran doit répéter la même image plusieurs fois par seconde pour afficher une image visible pour l'utilisateur. La fréquence de répétition est appelée Fréquence Verticale ou le Taux de Rafraîchissement Unité: Hz

Spécifications

Général

Général	
Nom du Modèle	SAMTRON 72V
Panneau LCD	
Taille	17,0 inch en diagonal
Zone d’Affichage	337,92 (H) x 270,336 (V)
Pixel Pitch	0,264 (H) x 0,264 (V)
Type	a-si TFT active matrix
Angle de vue	140/120(L,R/T,B)
Synchronisation	
Horizontale	31 ~ 81 kHz
Verticale	56 ~ 75 Hz
Couleur d’Affichage	
16.294.277	
Résolution	
Résolution optimale	1280 x 1024@60Hz
Résolution maximale	1280 x 1024@75Hz
Signal d’Entrée, terminé	
RVB, Analogue 0,7 Vpp positif à 75 ohms Separé H/V sync, Composé, Sync-en-vert Niveau TTL, positif ou négatif	
Fréquence maximale	
135 MHz	
Alimentation	
AC 90 ~ 264 VAC, 60/50 Hz ± 3Hz	
Câble signal	
Câble 15pin-to-15pin D-sub , détachable	
Consommation d’Électricité	
45W (Maximum)	
Dimensions (LxPxH)	
380.0 x 59.0 x 322.0 mm (Without Stand) 380.0 x 176.2 x 387.5 mm (With Simple Stand)	
Poids	
4,8kg (avec un simple support)	
VESA Interface de support	
100mm x 100mm (pour l'utilisation du matériel Specialty(Arm) Mounting)	

Spécifications

Général

Considérations Environnementales

Fonctionnement	Température: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Humidité: 10% ~ 80%, sans condensation
Stockage	Température: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Humidité: 5% ~ 95%, sans condensation

Capacité Plug and Play

Ce moniteur peut être installé sur n'importe quel système compatible Plug & Play. Interaction entre le moniteur et le système de l'ordinateur vont fournir les meilleures conditions d'opération et d'installation du moniteur. Dans ce cas, l'Installation du moniteur va se faire automatiquement, à moins que l'utilisateur souhaite choisir une configuration différente.

Point acceptable

Pour ce produit, on a utilisé un affichage TFT LCD fabriqué au moyen d'une technologie avancée de semi-conducteurs assurant une précision de 99,999 %. Cependant les pixels des couleurs ROUGE, VERTE, BLEUE et BLANCHE pourraient apparaître brillants ou encore noirs. Cela n'est pas dû à une mauvaise qualité et vous pouvez utiliser l'appareil sans inquiétude.

- Ainsi le nombre de pixels TFT LCD contenus dans ce produit est de 3,932,160.

REMARQUE : Le design et les spécifications peuvent changer sans préavis.

Spécifications

PowerSaver

Ce moniteur est doté d'un système d'économie d'énergie appelé "PowerSaver". Ce système fait passer en mode de base consommation électrique votre moniteur s'il n'a pas été utilisé pendant un certain laps de temps. Le moniteur retrouve son fonctionnement normal dès que vous bougez la souris de l'ordinateur ou si vous appuyez sur une touche du clavier. Pour économie d'énergie, veuillez couper l'alimentation de votre moniteur lorsque vous ne vous en servez pas ou lorsque vous le laissez sans l'utiliser pendant une longue période. Pour que le PowerSaver puisse fonctionner, votre moniteur doit être connecté à une carte vidéo, installée dans votre ordinateur, qui doit être compatible VESA, et conforme au DMPS. Utilisez l'utilitaire installé sur l'ordinateur pour configurer cette fonction.

Mode	Fonctionnement normal	Mode d'économie de puissance EPA/ENERGY 2000	Eteindre le courant électrique (110Vac)
Indicateur d'alimentation	Vert	Vert, clignotant	Noir
Consommation d'électricité	Moins de 45W	Moins de 2W	Moins de 1W



Ce moniteur est conforme aux normes EPA ENERGY STAR® et ENERGY2000 lorsqu'il est utilisé avec un ordinateur équipé d'une fonctionnalité VESA DPMS.

Spécifications

Modes Pré-établis d'Affichage

Si le signal transféré à partir de l'ordinateur est le même que les Modes Pré-établis pour l'Affichages, l'écran sera alors ajusté automatiquement. Cependant, si le signal diffère, l'écran peut devenir noir alors que LED fonctionne. Référez-vous au guide de la carte vidéo et réglez l'écran ainsi:

Table 1. Modes Pré-établis d'Affichage

Mode d'affichage	Fréquence Horizontale (kHz)	Fréquence Verticale (Hz)	Fréquence (MHz)	Polarité de Synchronisation (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
MAC., 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC., 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+, -/+, -
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+



Fréquence Horizontale

Le temps de balayer une ligne reliant le bord droit au bord gauche horizontale d'écran s'appelle le Cycle Horizontale et le nombre inverse de ce Cycle Horizontale est appelé la Fréquence horizontale. Unité: kHz

Fréquence Verticale

Comme une lampe fluorescente, l'écran doit répéter la même image plusieurs fois par seconde pour afficher une image visible pour l'utilisateur. La fréquence de répétition est appelée Fréquence Verticale ou le Taux de Rafraîchissement Unité: Hz

Information

Service

● **SAMTRON SEOUL :**
15TH FL, JOONGANG DAILY NEWS BLDG. 7, SOONHWA-DONG,CHUNG-KU,
SEOUL, KOREA, 100-759
TEL : (82-2) 727-3114

● **SAMTRON U.S.A.**

SAMTRON COMPUTER PRODUCTS CUSTOMER SERVICE
400 Valley Road Suite 201, Mt. Arlington, NJ 07856
TEL : 973-601-6200, FAX : 973-601-6001
1-800-SAMTRON (1-800-726-8766)

● **SAMTRON CANADA**

SAMSUNG ELECTRONICS CANADA INC.
7037 FINANCIAL DRIVE
MISSISSAUGA, ONTARIO L5N 6R3
TEL : 1-800-726-7864
FAX : 905-542-1199

● **SAMTRON EUROPE**

SAMSUNG ELECTRONICS GMBH
SAMSUNG-HAUS, AM KRONBERGER HANG 6
65824 SCHWALBACH/TS., GERMANY
TEL: 49 (0180) 5121213*
FAX: 49 (0180) 5121214*
* DM 0,24/MIN.

● **SAMTRON TOKYO**

17TH, HAMACHO CENTER BLDG. 2-31-1, NIHONBASHI-HAMACHO,
CHOU-KU, TOKYO 103, JAPAN
TEL : (81-3) 5641-9860 FAX : (81-3) 5641-9861

● **SAMTRON SWEDEN**

SAMSUNG ELECTRONICS SYENSKA, AB
BOX 713, S- 194 27 UPPLANDS VÄSBY
TEL : 468- 590- 966- 00 FAX : 468- 590- 966- 50

● **SAMTRON MEXICO**

SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO, S.A. DE C. V. Mina No. 200,
ESQ. GAVILANCOL. GUADALUPE DEL MORAL IZTAPALAPA,
MEXICO, D.F. C.P. 09300
TEL. : (525) 686-0800
FAX : (525) 686-5094

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO S.A. DE C.V.
SATURNO 44 COL. NVA. INDUSTRIAL VALLEJO
DEL. GUSTAVO A. MADERO C.P. 07700
MEXICO D.F. TEL. 5747-5100
RFC: SEM950215S98

EXPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS CO.,LTD.
JOONG-ANG DAILY NEWS BLDG.
7 SOON-WHA-DONG CHUNG-KU,
C.P.O BOX 2775, 1144 SEOUL, KOREA

Information

Terme

- **Distance entre deux points**

L'image de l'écran est composée de points rouges, vert et bleus. Plus les points sont proches, plus la résolution est haute. La distance entre deux points de même couleur est appelé 'Distance entre les Deux Points'. Unité: mm

- **Fréquence Verticale**

L'écran doit être réaffiché plusieurs fois par seconde afin de créer et afficher l'image pour l'utilisateur. La fréquence de cette répétition par seconde est appelée Fréquence Verticale ou le Taux de Rafraîchissement. Unité: Hz

Exemple: Si le même point lumineux s'affiche 60 fois par seconde, il est considéré comme étant à 60 hertz. Dans ce cas-ci, le clignotement sur l'écran peut être détecté. Pour éviter ce problème, vous avez à votre disposition le mode Sans Scintillement avec une fréquence verticale supérieure à 70Hz.

- **Fréquence Horizontale**

Le temps de balayer une ligne reliant le bord droit au bord gauche horizontale de l'écran s'appelle Cycle Horizontale. Le nombre inverse de Cycle Horizontale est appelé la Fréquence Horizontale. Unité: kHz

- **Entrecroiser et méthode de Non-Entrecroiser**

La méthode Entrecroisé consiste à montrer les lignes horizontales de l'écran dans l'ordre de haut en bas. La méthode Non-Entrecroisé est utilisée dans la plupart des moniteurs pour s'assurer une image claire. La méthode Entrecroisé est la même que celle de la télévision.

- **Plug & Play**

Ceci est une fonction qui apporte la meilleure qualité d'écran pour l'utilisateur en permettant l'échange d'informations automatique entre l'ordinateur et le moniteur. Ce moniteur suit le standard international VESA DDC pour la fonction Plug & Play.

- **Résolution**

Le nombre de points verticaux et horizontaux constituent l'image d'écran appelée 'résolution'. Ce nombre montre la précision de l'affichage. La haute résolution est excellente pour accomplir des tâches multiples car plus d'informations et d'images peuvent être affichées sur l'écran.

Exemple: Si la résolution est de 1024x768, cela signifie que l'écran est constitué de 1024 points horizontaux (résolution horizontale) et de 768 lignes verticales (résolution verticale).

Information

Regulatory

● FCC Information

User Instructions

The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television receptions, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

User Information

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

The party responsible for product compliance:
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD
America QA Lab of Samsung
3351 Michelson Drive,
Suite #290, Irvine, CA92612 USA
Tel) 949-975-7310
Fax) 949-922-8301

Warning

User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.

For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

● VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

Information

Regulatory

- **IC Compliance Notice**

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlement NMB-03 sur les équipements produisant des interférences au Canada.

- **MPR II Compliance**

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

- **European Notice(Europe Only)**

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community.

Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity of Information Technology Equipment
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations

- **PCT Notice**



Information

Regulatory

- TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO applied model only)



AB general requirements

AB2 Written Eco-document accompanying the products

Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user. Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

Information

Regulatory

What does labelling involve?(continue)

TCO Development Unit 1996-11-29

On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development Unit

S-11494 Stockholm

Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

E-mail (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:

<http://www.tco-info.com/>

TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

Environmental Requirements

Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur. TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses. TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)

CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

Information

Regulatory

- TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO applied model only)



Congratulations!

You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?

The environmental demands have been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons)and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

Information

Regulatory

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>

Environmental requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Information

Regulatory

- **Medical Requirement**

**Classifications:**

In accordance with UL 2601-1/IEC 60601-1, the product is classified as Continuous duty Class I equipment, which is not protected against ingress of liquids. The product is not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.

EMC

This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the IEC 601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

Video In / RS 232 / Video Out

Accessories equipment connected to the analog and digital interfaces must be certified to the respective IEC standards (i.e. IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment.) Furthermore all configurations shall comply with the system standard IEC 601-1-1. Everybody who connects additional equipment to the signal input part or signal output part configures a medical system, and is therefore, responsible that the system complies with the requirements of the system standard IEC 601-1-1. If in doubt, consult the technical services department or your local representative.

Transport and Storage Limitations:

Temperature Range of -40°C to +70°C
Relative Humidity of 10 -95%, non-condensing

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.

** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

Information

Pour un affichage meilleur

1. Afin de bénéficier de la meilleure qualité d'image, procédez au réglage de la résolution et du taux de rafraîchissement d'écran à partir du panneau de configuration de votre ordinateur en suivant les instructions ci-dessous. Vous pourriez obtenir une qualité d'image inégale si vous ne sélectionnez pas la meilleure qualité d'image sur votre écran TFT-LCD.
 - Résolution: 1024 x 768
 - Fréquence verticale (taux de rafraîchissement) : 60 Hz
2. Pour ce produit, on a utilisé un affichage TFT LCD fabriqué au moyen d'une technologie avancée de semi-conducteurs assurant une précision de 99,999 %. Cependant les pixels des couleurs ROUGE, VERTE, BLEUE et BLANCHE pourraient apparaître brillants ou encore noirs. Cela n'est pas dû à une mauvaise qualité et vous pouvez utiliser l'appareil sans inquiétude.
 - Ainsi le nombre de pixels TFT LCD contenus dans ce produit est de 2,359,296.
3. Pour nettoyer le boîtier du moniteur, utilisez une petite quantité du produit de nettoyage recommandé et frottez avec un chiffon doux et sec. N'exercez pas de forte pression sur l'écran LCD, et nettoyez-le avec le plus grand soin. Si vous appuyez trop fortement, vous pourriez l'endommager.
4. Si vous n'êtes pas satisfait de la qualité de l'image, vous pouvez améliorer l'affichage en exécutant la « fonction de réglage automatique » sur l'écran qui s'affiche après avoir appuyé sur le bouton de fermeture de la fenêtre. Si le bruit subsiste après le réglage automatique, utilisez la fonction de réglage de la clarification (FINE/COARSE).
5. Si vous visualisez un écran fixe pendant une longue période de temps, une image résiduelle ou floue peut apparaître.
Passez en mode économie d'énergie ou réglez l'économiseur d'écran sur image mobile lorsque vous devez vous éloigner du moniteur pendant une période prolongée.

Information

Autorité

Les informations contenues dans ce document peuvent être soumises à des modifications sans préavis.

© 2003 Samsung Electronics Co., Ltd. Tous droits réservés.

Toute reproduction par quelque moyen que ce soit, est strictement interdite sans l'autorisation écrite de Samsung Electronics Co., Ltd.

Samsung Electronics Co., Ltd. n'est pas responsable pour des dommages ou accidents pour une installation, pour une démonstration ou pour l'usage de ce matériel.

Logo de Samsung sont des marques commerciales déposées de Samsung Electronics Co., Ltd.; "Microsoft", "Windows", "Windows NT" sont des marques commerciales déposées de Microsoft Corporation. "VESA", "DPMS" et "DDC" sont des marques commerciales déposées de Video Electronics Standard Association; Le nom et le logo d' "ENERGY STAR" sont des marques commerciales déposées de U.S. Environmental Protection Agency (EPA). En sa qualité de partenariat avec ENERGY STAR, Samsung Electronics Co., Ltd. affirme que ce produit répond aux directives de ENERGY STAR concernant l'économie de l'énergie. Tous les autres noms de produits mentionnés ci-dessous peuvent être les marques ou les marques déposées de leurs propriétaires respectifs.